

数量総括表

道路土工

工 種

道路土工

(1)

上段: 変更
下段: 当初

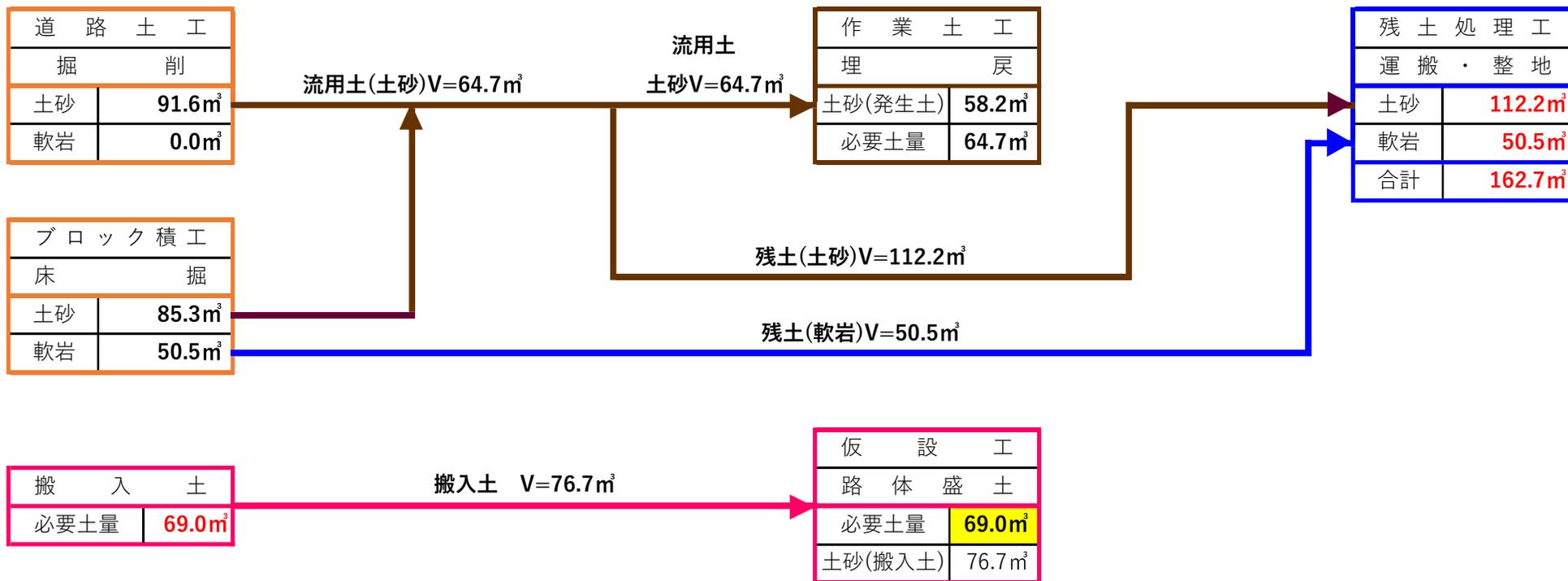
* 印は変更追加

当初

変更

種 別	細 別	規 格	単 位	数 量						計	計	備 考
										(表示数量)	(表示数量)	
掘削工										()	()	
	片切	砂質土	m3	91.6						91.6 (90)	()	
作業土工										()	()	
	床堀	砂質土	m3	85.3						85.3 (90)	()	
	床堀	軟岩	m3	50.5						50.5 (50)	()	
	基面整正		m2	56.5						56.5 (60)	()	
	埋戻	種別D	m3	58.2						58.2 (60)	()	
残土処理工										()	()	
	残土運搬	砂質土	m3	112.2						112.2 (110)	()	
		軟岩	m3	50.5						50.5 (50)	()	
										()	()	
										()	()	
										()	()	

商人線土工配分表



町道商人線

1号大型ブロック積擁壁

数量計算書

目 次

数量総括表

§ 1. NSSブロック工

§ 2. 縦貫鉄筋

§ 3. コンクリート工

§ 4. 型枠工

§ 5. 鉄筋工

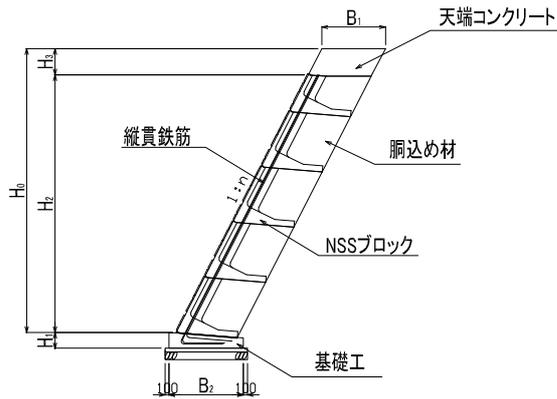
§ 6. その他部材

§ 7. 数量根拠

§ 1 . NSSブロック工

1.1 ブロック

1) ブロック



H₀: 擁壁高さ
 H₁: 基礎高さ
 H₂: ブロック高さ
 H₃: 天端コンクリート高さ

No.	型数	ブロック個数(個) 全体			
		AHW	AW	BHW	BW
1	2.5	41	26	7	9
2					
3					
4					
5					
合計		41	26	7	9

83

No.	型数	通常ブロック個数(個)				D : 最下段ブロック個数(個)			
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW
1	2.5	27	10	7	8	3	8		
2									
3									
4									
5									
合計		27	10	7	8	3	8		

No.	型数	R : 端部用ブロック個数(個)				DR : 端部用最下段ブロック個数(個)			
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW
1	2.5	5	3			1	1		
2									
3									
4									
5									
合計		5	3			1	1		

No.	型数	L : 端部用ブロック個数(個)				DL : 端部用最下段ブロック個数(個)			
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW
1	2.5	4	3		1				
2									
3									
4									
5									
合計		4	3		1	1	1		

1.2 壁面積

1) ブロック表面積 $S_b = \sum (s_i \times n_i)$

ここに、 s_i : 各種別毎のブロック表面積 ($m^2/\text{個}$)
 n_i : 各種別毎のブロック個数 (個)

表一 各種別毎のブロック表面積 ($m^2/\text{個}$)

種別	高さ h(m)	延長 L(m)	ブロック面積
AHW	1.445	2.000	3.231
AW	0.963	2.000	2.154
BHW	1.445	1.000	1.616
BW	0.963	1.000	1.077

※ブロック面積 = 高さ × 延長 × 斜係数

No.	型数	ブロック個数(個) × 単位面積				計 (m^2)
		AHW	AW	BHW	BW	
1	2.5	132.5	56.0	11.3	9.7	209.5
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合計		132.5	56.0	11.3	9.7	209.5

2) 壁面積 $S = H_0 \times \alpha \times L$
 $= (H_2 + H_3) \times \alpha \times L$

ここに、 α : 斜係数 (1:0.4のとき $\alpha=1.077$, 1:0.5のとき $\alpha=1.118$)
 L : 擁壁延長 (m)

壁面積1 = 209.5 m^2 … ブロック部

壁面積2 = $A \times \alpha =$ $m^2 \times 1.118$
 $=$ m^2 … 調整コンクリート部

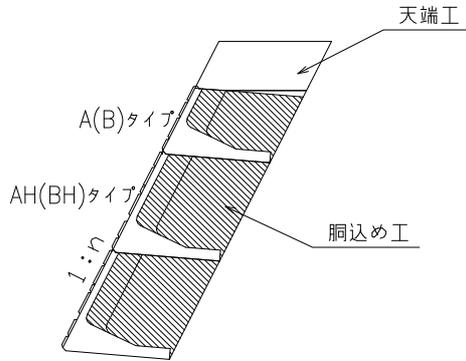
壁面積3 = $A \times \alpha =$ $10.4 m^2 \times 1.118$
 $=$ $11.6 m^2$ … 天端コンクリート部

壁面積 $S =$ 221.1 m^2

1.3 胴込め材

ブロック本体部の胴込め量

一般土木用ブロック



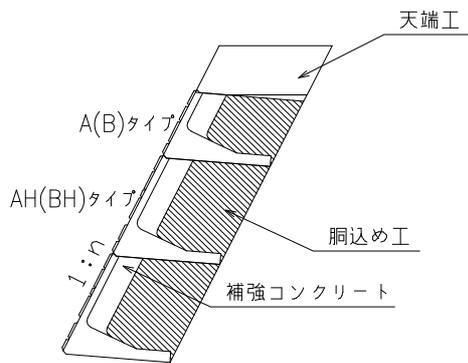
表一ブロック本体部の胴込め量(一般土木用)

[単位:m³/個]

型数	AH	A	BH	B
1		1.246		0.623
1型特殊	1.783	1.071	0.892	0.536
1.5	2.198	1.336	1.099	0.668
2	2.606	1.598	1.303	0.799
2.5	3.034	1.872	1.517	0.936
3	3.444	2.136	1.722	1.068
4			2.074	1.269

*1型特殊:2型の底版を短くしたもの

河川・護岸用ブロック



表一ブロック本体部の胴込め量(河川・護岸用)

[単位:m³/個]

型数	AHW	AW	BHW	BW
1		0.921		0.460
1型特殊	1.350	0.835	0.676	0.418
1.5	1.765	1.100	0.883	0.550
2	2.173	1.362	1.087	0.681
2.5	2.601	1.636	1.301	0.818
3	3.011	1.900	1.506	0.950
4			1.871	1.164

*1型特殊:2型の底版を短くしたもの

1) ブロック背面部 $V1 = \sum (v_i \times n_i)$

ここに、 v_i :各種別毎のブロック本体胴込め量(m³/個)
 n_i :各種別毎のブロック個数(個)

ブロック背面部(V1)

No.	型数	胴込め砕石部(個)				胴込め量(m ³ /個)				計(m ³)
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW	
1	2.5	41	26	7	9	2.601	1.636	1.301	0.818	165.65
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
合計		41	26	7	9					165.65

※一般土木用(補強コンクリート無)

2) 調整コンクリート背面部 $V2 = \sum \{ a_j \times (W_i - t) \}$

ここに、 a_j : 設置箇所毎の調整コンクリート直面積 (m^2)

W_i : 各種別毎のブロック底版幅 (m)

t : たて壁幅 (水平長) 4分: $0.418 \times 1.077 \div 0.450$ (m)

5分: $0.418 \times 1.118 \div 0.467$ (m)

表一底版幅

型数	4分勾配		5分勾配	
	底版幅 W (m)	控長 W' (m)	底版幅 W (m)	控長 W' (m)
1 型	0.964	0.900	1.001	0.900
1型 特殊*	0.964	0.900	1.001	0.900
1.5 型	1.114	1.050	1.157	1.050
2 型	1.264	1.200	1.312	1.200
2.5 型	1.414	1.350	1.468	1.350
3 型	1.564	1.500	1.624	1.500
4 型	1.864	1.800	1.935	1.800

*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

調整コンクリート背面部 (V2)

No.	型数	a_j	W_i	t	計 (m^3)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合計					

ブロック背面部 $V1 = 165.65 \text{ m}^3$

調整コンクリート背面部 $V2 = \text{m}^3$

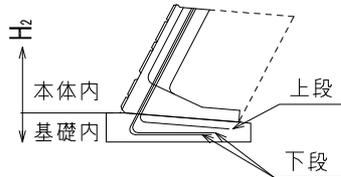
165.65 m^3

§ 2 . 縦貫鉄筋

2.1 鉄筋量

1) 鉄筋量 $W = \sum (l_i \times w_i \times n_i)$

ここに l_i : 各種別毎の縦貫鉄筋長さ(m)
 w_i : 鉄筋の単位重量(kg/m)
 n_i : 各種別毎の縦貫鉄筋本数(本)



表一 単位重量

鉄筋径	単重 W(kg/m)
D10	0.560
D13	0.995
D16	1.560
D19	2.250
D22	3.040
D25	3.980
D29	5.040
D32	6.230
D35	7.510

表一 基礎内鉄筋長(4分勾配)※現場打ち基礎

(単位:m)

型数	位置	D16	D19	D22	D25	D29	D32
1 型	上段						
	下段						
1型 特殊	上段				0.773	0.781	0.787
	下段	0.860	0.862	0.865	0.867	0.871	0.874
1.5 型	上段				0.873	0.881	0.887
	下段		0.962	0.965	0.967	0.971	0.974
2 型	上段				0.973	0.981	0.987
	下段		1.062	1.065	1.067	1.071	1.074
2.5 型	上段				1.071	1.079	1.085
	下段		1.218	1.221	1.223	1.227	1.229
3 型	上段				1.171	1.179	1.185
	下段		1.318	1.321	1.323	1.327	1.329
4 型	上段				1.471	1.479	1.485
	下段		1.639	1.642	1.644	1.648	1.651

表一 基礎内鉄筋長(5分勾配)※現場打ち基礎

(単位:m)

型数	位置	D16	D19	D22	D25	D29	D32
1 型	上段						
	下段						
1型 特殊	上段				0.773	0.781	0.787
	下段	0.928	0.930	0.932	0.935	0.938	0.940
1.5 型	上段	0.856	0.861	0.867	0.873	0.881	0.887
	下段	1.028	1.030	1.032	1.035	1.038	1.040
2 型	上段	0.956	0.961	0.967	0.973	0.981	0.987
	下段	1.128	1.130	1.132	1.135	1.138	1.140
2.5 型	上段	1.054	1.059	1.066	1.071	1.079	1.085
	下段	1.264	1.266	1.268	1.271	1.274	1.276
3 型	上段	1.154	1.159	1.166	1.171	1.179	1.185
	下段	1.364	1.366	1.368	1.371	1.374	1.376
4 型	上段	1.454	1.459	1.466	1.471	1.479	1.485
	下段	1.695	1.698	1.700	1.703	1.705	1.707

【2.5型区間】

鉄筋径 D32
 本数(本/箇所) 2本

No.	本体部直高(m)	斜係数	本体部斜長(m)	基礎内上段(m)	基礎内下段(m)	鉄筋長(m/箇所)	箇所数(箇所)	単重(kg/m)	鉄筋量(kg)
1	6.743	1.118	7.539		1.276	17.630	6	6.230	659.0
2	6.261	1.118	7.000		1.276	16.552	22	6.230	2268.6
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
								合計	2927.6

鉄筋長(1本の場合) = 本体部斜長 × 1 + 基礎内下段 × 1

鉄筋長(2本の場合) = 本体部斜長 × 2 + 基礎内下段 × 2

鉄筋長(3本の場合) = 本体部斜長 × 3 + 基礎内上段 × 1 + 基礎内下段 × 2

【2.5型区間】

鉄筋径 D32
 本数(本/箇所) 1本

No.	本体部直高(m)	斜係数	本体部斜長(m)	基礎内上段(m)	基礎内下段(m)	鉄筋長(m/箇所)	箇所数(箇所)	単重(kg/m)	鉄筋量(kg)
1	6.743	1.118	7.539		1.276	8.815		6.230	
2	6.261	1.118	7.000		1.276	8.276	3	6.230	154.7
3	5.780	1.118	6.462		1.276	7.738	1	6.230	48.2
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
								合計	202.9

鉄筋長(1本の場合) = 本体部斜長 × 1 + 基礎内下段 × 1

鉄筋長(2本の場合) = 本体部斜長 × 2 + 基礎内下段 × 2

鉄筋長(3本の場合) = 本体部斜長 × 3 + 基礎内上段 × 1 + 基礎内下段 × 2

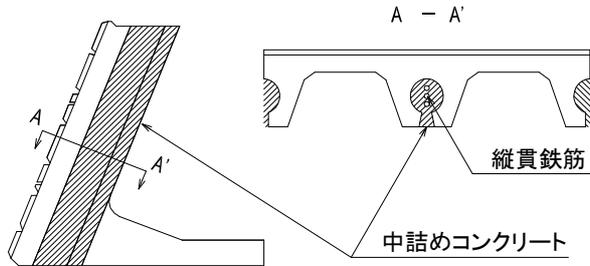
§ 3 . コンクリート工

3.1 中詰めコンクリート

1) 中詰めコンクリート量 $V = \Sigma (v_i \times n_i)$

ここに、 v_i : 各種別毎のブロック本体中詰めコンクリート量 (m^3 /個)

n_i : 各種別毎のブロック個数 (個)



表－中詰めコンクリート量
[単位: m^3 /個]

種別	1～3型	4型	
AHW	0.12	-	
AW	0.08	-	
BHW	0.06	0.08	
BW	0.04	0.05	

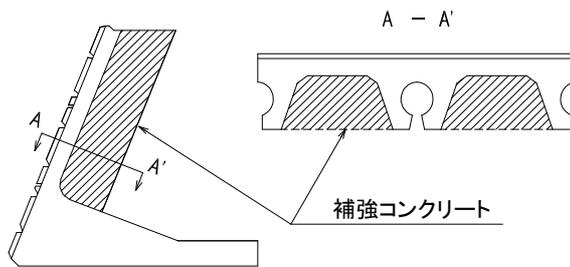
No.	型数	ブロック個数 (個)				中詰めコンクリート打設量 (m^3 /個)				コンクリート (m^3)
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW	
1	2.5	41	26	7	9	0.12	0.08	0.06	0.04	7.78
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
合計		41	26	7	9					7.78

3.3 補強コンクリート

1) 補強コンクリート量 $V = \sum (v_i \times n_i)$

ここに、 v_i : 各種別毎のブロック本体補強コンクリート量 (m^3 /個)

n_i : 各種別毎のブロック個数 (個)



表一補強コンクリート量

[単位: m^3 /個]

種別	1型 ^{*1)}	1.5~3型	4型
AH	-	0.43	-
A	0.33	0.24	-
BH	-	0.22	0.20
B	0.16	0.12	0.11

*1) 1型特殊は1.5~3型に同じ

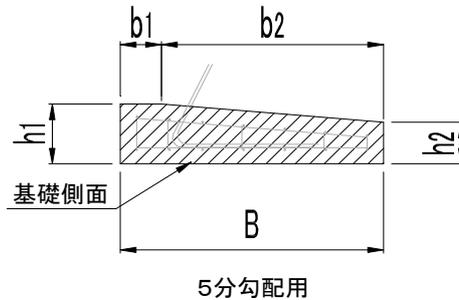
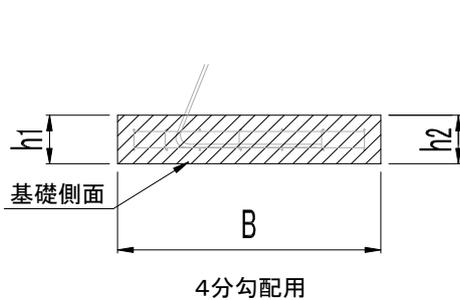
No.	型数	補強コンクリート適用 ブロック個数(個)				補強コンクリート打設量 (m^3 /個)				コンクリート (m^3)
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW	
1	2.5	41	26	7	9	0.43	0.24	0.22	0.12	26.49
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
合計		41	26	7	9					26.49

3.5 基礎コンクリート

1) 基礎コンクリート量 $V = \sum (a_i \times l_i)$

ここに、 a_i : 区間毎の基礎コンクリート断面積(m^2)

l_i : 区間毎の基礎延長(m)



表－基礎コンクリート断面積

型数	基礎幅 B (m)	4分	5分
		a (m^2)	a (m^2)
1 型	1.100	0.220	0.234
1型 特殊*	1.300	0.390	0.435
1.5 型	1.450	0.435	0.477
2 型	1.600	0.480	0.516
2.5 型	1.750	0.613	0.606
3 型	1.900	0.665	0.646
4 型	2.200	0.814	0.788

*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

表－基礎コンクリート断面積(プレキャスト)

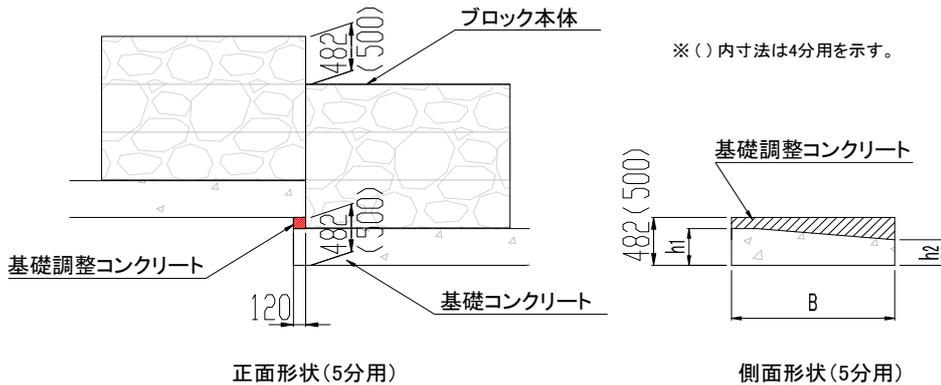
型数	基礎幅 B (m)	5分
		a (m^2)
1 型	1.100	
1型 特殊*	1.300	0.369
1.5 型	1.450	0.402
2 型	1.600	0.432
2.5 型	1.750	0.566
3 型	1.900	0.601
4 型	2.200	0.734

No.	型数	基礎 延長 (m)	断面積 (m^2)	コンクリート (m^3)
1	2.5	30.720	0.606	18.62
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合計		30.720		18.62

3.6 基礎調整コンクリート

1) 基礎調整コンクリート量 $V = \sum (v_i \times n_i + h \times B \times 0.12)$

ここに、 v_i :各型数毎の基礎調整コンクリート単位数(1段上り)(m^3 /箇所)
 n_i :段差箇所(箇所)
 h :追加段差高(m)
 B :基礎幅(m)
 0.12:段差調整コンクリート幅(m)



表一 基礎調整コンクリート単位数 (1段上がりの場合)

型数	基礎幅 B (m)	4分		5分		5分(プレキャスト)	
		断面積	$v (m^3)$	断面積	$v (m^3)$	断面積	$v (m^3)$
1 型	1.100	0.330	0.04	0.296	0.04		
1型 特殊*	1.300	0.260	0.03	0.191	0.02	0.257	0.03
1.5 型	1.450	0.290	0.03	0.222	0.03	0.297	0.04
2 型	1.600	0.320	0.04	0.255	0.03	0.339	0.04
2.5 型	1.750	0.263	0.03	0.237	0.03	0.277	0.03
3 型	1.900	0.285	0.03	0.269	0.03	0.314	0.04
4 型	2.200	0.286	0.03	0.272	0.03	0.326	0.04

*1型特殊:2型の底版を短くしたもの

No.	型数	段差 箇所数 (箇所)	単位数 (m^3)	基礎幅 (m)	追加段差 高さ計h (m)	コンクリート (m^3)
1	2.5	6	0.03	1.750		0.18
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合計						0.18

3.7 均しコンクリート

- 1) 均しコンクリート面積 $A = \sum \{(B_i + a + b) \times l_i\}$
均しコンクリート量 $V = A \times t$

ここに、 B_i : 基礎幅 (m)
 a, b : 張出し幅 = 0.1 (m)
 l_i : 延長 = 基礎延長 (m)
 t : 均しコンクリート厚み = 0.1 (m)

No.	型数	基礎幅 (m)	均しコン 幅 (m)	延長 (m)	コンクリート (m^3)
1	2.5	1.750	1.950	30.720	5.99
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合計					5.99

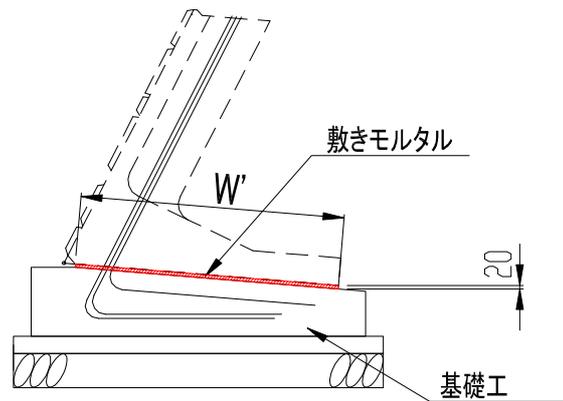
3.8 敷きモルタル

1) 敷きモルタル量 $V = \sum (W'_i \times l_i) \times t$

ここに、 W'_i : ブロックの控長 (m)

l_i : ブロック延長 (m)

t : 敷きモルタル厚み = 0.02 (m)



表一 底版幅

型数	4分勾配		5分勾配	
	底版幅 W (m)	控長 W' (m)	底版幅 W (m)	控長 W' (m)
1 型	0.964	0.900	1.001	0.900
1型 特殊*	0.964	0.900	1.001	0.900
1.5 型	1.114	1.050	1.157	1.050
2 型	1.264	1.200	1.312	1.200
2.5 型	1.414	1.350	1.468	1.350
3 型	1.564	1.500	1.624	1.500
4 型	1.864	1.800	1.935	1.800

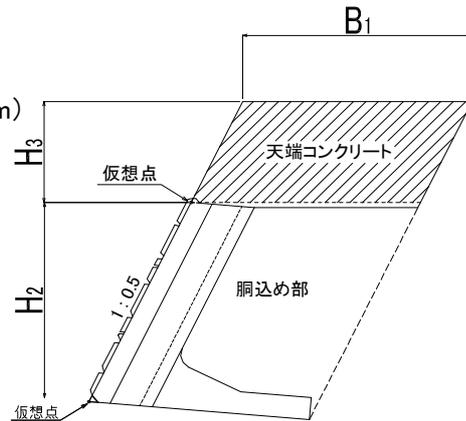
*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

No.	型数	控長 (m)	ブロック延長 (m)	敷モルタル (m ³)
1	2.5	1.350	30.000	0.81
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合計				0.81

3.9 天端コンクリート

1) 天端コンクリート量 $V = \sum (B1_i \times H3_i \times l_i)$

ここに、 $B1_i$: ブロックの天端幅 (m)
 $H3_i$: 区間毎の天端コンクリート平均高さ (m)
 l_i : 区間毎の天端コンクリート延長 (m)



No.	型数	天端延長 (m)	天端平均高 (m)	天端幅 $B1(m)$	コンクリート計 (m ³)
1	2.5	29.654	0.375	1.468	16.32
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合計		29.654			16.32

4.4 基礎コンクリート型枠

1) 基礎コンクリート型枠 $A = \sum \{a_i \times n_i + (h1_i + h2_i) \times l_i\}$

ここに、 a_i : 区間毎の基礎コンクリート妻部面積 (m^2)

n_i : 区間毎の妻部箇所数 (箇所)

$h1_i, h2_i$: 区間毎の基礎前面側および背面側高さ (m)

l_i : 区間毎の基礎延長 (m)

表- 基礎型枠高さおよび妻部面積

型数	基礎幅 B (m)	4分勾配		5分勾配			5分勾配(プレキャスト基礎)		
		高さ h1(m)	妻部 面積 a (m^2)	高さ h1(m)	高さ h2(m)	妻部 面積 a (m^2)	高さ h1(m)	高さ h2(m)※	妻部 面積 a (m^2)
1 型	1.100	0.200	0.220	0.250	0.167	0.234			
1型 特殊*	1.300	0.300	0.390	0.370	0.283	0.435	0.360	0.288	0.369
1.5 型	1.450	0.300	0.435	0.370	0.270	0.477	0.360	0.276	0.402
2 型	1.600	0.300	0.480	0.370	0.257	0.516	0.360	0.263	0.432
2.5 型	1.750	0.350	0.613	0.400	0.275	0.606	0.420	0.311	0.566
3 型	1.900	0.350	0.665	0.400	0.262	0.646	0.420	0.298	0.601
4 型	2.200	0.370	0.814	0.430	0.268	0.788	0.450	0.303	0.734

*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

※ h_2 : プレキャスト基礎の場合は、アゴ背面型枠含む

No.	型数	基礎 延長 (m)	前面高 (m)	背面高 (m)	妻部 面積 a (m^2)	基礎妻 箇所数 (箇所)	計 (m^2)
1	2.5	30.720	0.400	0.275	0.606	16	30.43
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計		30.720					30.43

4.5 基礎調整コンクリート型枠

1) 基礎調整コンクリート型枠 $A = \sum \{A1i \times ni + h \times (B \times 2 + 0.12 \times 2)\}$

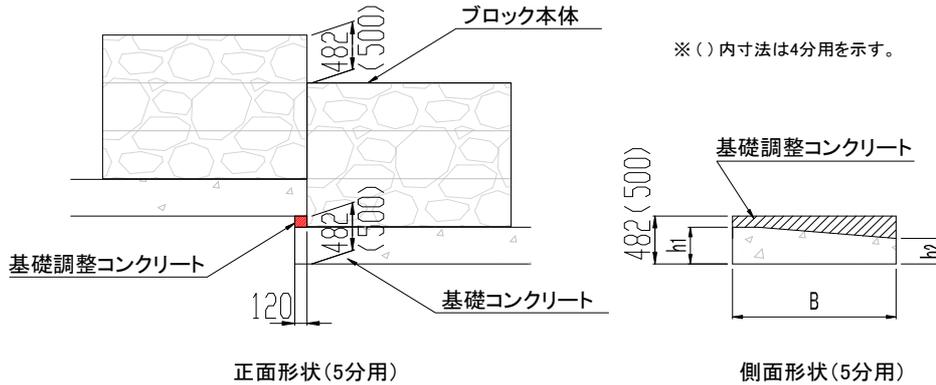
ここに、 A1i: 各型数毎の基礎調整コンクリート型枠単位数(1段上り)(m²/箇所)

n_i: 段差箇所(箇所)

h: 追加段差高(m)

B: 基礎幅(m)

0.12: 段差調整コンクリート幅(m)



表一 基礎調整コンクリート型枠単位数 (1段上りの場合)

型数	基礎幅 B (m)	4分勾配 (段上り 0.500m)				5分勾配 (段上り 0.482m)			
		h1 (m)	h2 (m)	基礎調整 コン側面 積	単位数 (m ²)	h1 (m)	h2 (m)	基礎調整 コン側面 積	単位数 (m ²)
1型	1.100	0.200	0.200	0.330	0.732	0.250	0.167	0.296	0.658
1型 特殊*	1.300	0.300	0.300	0.260	0.568	0.370	0.283	0.191	0.419
1.5型	1.450	0.300	0.300	0.290	0.628	0.370	0.270	0.222	0.483
2型	1.600	0.300	0.300	0.320	0.688	0.370	0.257	0.255	0.550
2.5型	1.750	0.350	0.350	0.263	0.562	0.400	0.275	0.237	0.509
3型	1.900	0.350	0.350	0.285	0.606	0.400	0.262	0.269	0.574
4型	2.200	0.370	0.370	0.286	0.603	0.430	0.268	0.272	0.576

*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

型数	基礎幅 B (m)	5分(プレキャスト) (段上り 0.482m)			
		h1 (m)	h2 (m)	基礎調整 コン側面 積	単位数 (m ²)
1型					
1型 特殊*	1.300	0.360	0.223	0.257	0.560
1.5型	1.450	0.360	0.211	0.297	0.641
2型	1.600	0.360	0.198	0.339	0.727
2.5型	1.750	0.420	0.246	0.277	0.590
3型	1.900	0.420	0.233	0.314	0.665
4型	2.200	0.450	0.238	0.326	0.685

*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

基礎調整コンクリート型枠

No.	型数	段差 箇所数 (箇所)	単位量 (m^2)	基礎幅 (m)	追加段差 高さ計h (m)	型枠 (m^2)
1	2.5	6	0.509	1.750		3.05
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合計						3.05

4.6 均しコンクリート型枠

1) 均しコンクリート型枠 $A = \sum (l_i \times 2 \times t)$

ここに、 l_i : 延長(m)

t : 均しコンクリート厚み = 0.1(m)

No.	型数	基礎幅 (m)	均しコン 幅 (m)	延長 (m)	型枠 (m ²)
1	2.5	1.750	1.950	30.720	6.14
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合計					6.14

§ 5 . 鉄筋工

5.1 現場打ち基礎鉄筋

1) 鉄筋量 $W = \sum (l_i \times w_i / 10)$

ここに、 l_i : 区分毎の基礎延長(m)

w_i : 鉄筋の10m当たり単位重量(kg)

表- 基礎10m当たり鉄筋量

型数	4分勾配用			5分勾配用			5分(プレキャスト断面)*		
	区分別重量		総重量 w (kg)	区分別重量		総重量 w (kg)	区分別重量		総重量 w (kg)
	鉄筋径	(kg)		鉄筋径	(kg)		鉄筋径	(kg)	
1 型	D10	27.4	64.1	D10	27.4	73.1			
	D13	36.7		D13	45.7				
1型 特殊*	D10	102.8	185.9	D10	105.6	193.9	D10	10.3	
	D16	83.1		D16	88.3		D16	7.7	18.0
1.5 型	D10	120.8	213.5	D10	123.1	219.7	D10	11.9	
	D16	92.7		D16	96.6		D16	8.6	20.5
2 型	D10	124.2	226.5	D10	126.1	231.6	D10	12.2	
	D16	102.3		D16	105.5		D16	9.5	21.7
2.5 型	D10	59.2	449.4	D10	56.8	547.5	D10	5.7	
	D13	173.7		D13	153.5		D13	14.9	
	D19	216.5		D19	337.2		D19	31.3	51.9
3 型	D10	59.2	474.7	D10	56.8	578.7	D10	5.7	
	D13	181.5		D13	159.2		D13	15.5	
	D19	234.0		D19	362.7		D19	34.0	55.2
4 型	D10	70.9	553.6	D10	66.9	672.6	D10	6.7	
	D13	208.9		D13	182.9		D13	17.8	
	D19	273.8		D19	422.8		D19	40.0	64.5

*1型特殊:2型の底版を短くしたもの

*プレキャスト断面は1mあたり鉄筋量を示す

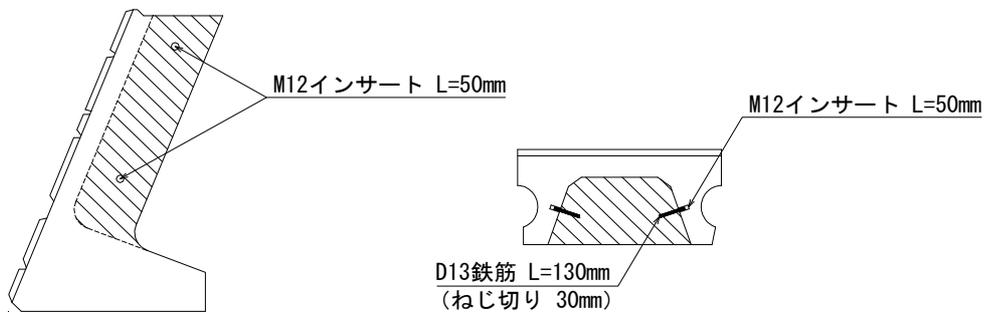
No.	型数	基礎 延長 (m)	重量 D10 (kg)	重量 D13 (kg)	重量 D16 (kg)	重量 D19 (kg)	鉄筋 W(kg)
1	2.5	30.720	174.5	471.6		1035.9	1681.9
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
合計			174.5	471.6		1035.9	1681.9

5.3 補強コンクリート鉄筋

1) 鉄筋量 $W = n_1 \times n_2 \times l \times w$

ここに、 n_1 : 補強コンクリート設置箇所
 n_2 : 補強コンクリート1箇所当りの鉄筋本数(4本/1箇所)
 l : 補強コンクリート鉄筋長=0.130(m/1本)
 w : D13 単位重量=0.995(kg/m)

No.	型数	補強コンクリート 設置箇所	1箇所 当りの 本数	単位重量 (kg/m)	鉄筋 W(kg)
1	2.5	150	4	0.995	77.6
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合計					77.6



§ 6 . その他部材

6.1 目地材

1) ブロック本体部 $A = \Sigma \{ h1 \times t + h2 \times W \}$

ここに, h1: 胴込砕石部直高 (m)

t: 縦壁厚 4分: $0.418 \times 1.077 \div 0.450$ (m)

5分: $0.418 \times 1.118 \div 0.467$ (m)

h2: 胴込コンクリート部直高 (m)

W: ブロック底版幅 (m)

ブロック本体部

No.	型数	胴込砕石部		胴込コン部		本体 目地材 (m ²)
		直高 h1 (m)	t (m)	直高 h2 (m)	W (m)	
1	2.5	5.780	0.467			2.70
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合計						2.70

2) 基礎部 $A = \Sigma \{ a \times n \}$

ここに, a2: 基礎断面積 (m²)

n2: 基礎目地箇所数 (箇所)

基礎部

No.	型数	基礎部 目地数 (枚)	単位当 面積 (m ²)	基礎 目地材 (m ²)
1	2.5	2	0.606	1.21
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
合計				1.21

3) 天端部 $A = \Sigma (h \times W \times n)$

ここに, h:天端平均高(m)

W:天端幅(m)

n:天端目地箇所数(箇所)

天端部

No.	型数	天端部 目地数 (枚)	平均高 (m)	天端幅 (m)	天端 目地材 (m ²)
1	2.5	4	0.375	1.468	2.20
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合計					2.20

6.3 吸出し防止材

1) 吸出し防止材 $A = \sum n_i \times a$

ここに、 n_i : 各種別毎のブロック(吸出し防止材設置)個数(箇所)
 a : ブロック1個当たり吸出し防止材面積(m^2)

表一吸出し防止材単位量(m^2)

	AHW	AW	BHW	BW
水抜き孔個数	2	2	1	1
単位面積	0.02	0.02	0.01	0.01

吸出し防止材: $b \times h = 0.10 \times 0.10$

No.	型数	ブロック個数(個)				1個当り面積(m^2 /個)				計 (m^2)
		AHW	AW	BHW	BW	AHW	AW	BHW	BW	
1	2.5	23	12	7	9	0.02	0.02	0.01	0.01	0.86
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
合計										0.86

6.4 水抜きパイプ

1) 水抜きパイプ長さ $L = \sum (L_i \times n_i)$

ここに、 L_i : 水抜きパイプ長さ(m)

n_i : 水抜きパイプ設置箇所数(箇所)

型数	パイプ長 L (m/m)			
	胴込コンクリート		補強コンクリート	
	5分	4分	5分	4分
1 型	1.043	0.998	0.501	0.477
1型 特殊*	1.043	0.998	0.501	0.477
1.5 型	1.202	1.150	0.501	0.477
2 型	1.360	1.302	0.501	0.477
2.5 型	1.518	1.454	0.501	0.477
3 型	1.676	1.605	0.501	0.477
4 型	1.992	1.909	0.501	0.477

*1型特殊: 2型の底版を短くしたもの

No.	型数	胴込コン部		補強コン部		延長 (m)
		L (m)	箇所数 (箇所)	L (m)	箇所数 (箇所)	
1	2.5			0.501	86	43.09
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
合計						43.09

§ 7 . 数量根拠

7.1 天端コンクリート数量根拠

【2.5型区間】

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
h1	0.508	0.346	0.629	0.630	0.631	0.632	0.633	0.355	0.633	0.634
h2	0.346	0.148	0.149	0.149	0.150	0.151	0.355	0.152	0.153	0.153
L1	1.348	1.652	4.000	4.000	4.000	4.000	2.312	1.688	4.000	2.654
箇所数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
面積-1	0.576	0.408	1.556	1.558	1.562	1.566	1.142	0.428	1.572	1.044
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
h1										
h2										
L1										
箇所数										
面積-1										
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
h1										
h2										
L1										
箇所数										
面積-1										
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
h1										
h2										
L1										
箇所数										
面積-1										
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
h1										
h2										
L1										
箇所数										
面積-1										
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
h1										
h2										
L1										
箇所数										
面積-1										
	61	62	63	64	65					
h1						面積-1 合計		10.368 m ²		
h2						延長 L1 合計		29.654 m		
L1						平均天端高		0.375 m		
箇所数										
面積-1										

防護柵工

構造物撤去工

仮設工

